



榆林中科洁净能源创新研究院

园区安全工作报告

2025 年第 3 期

安全监督部

2025 年 3 月 3 日

目 录

一、园区安全现状	1
二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况	2
（一）月度安全检查总体情况	2
（二）园区大宗危险化学品暂存情况	3
（三）近期中试实验进展情况	4
三、职能部门安全职责履职情况	5
四、下阶段重点工作	8
附件 1	9

一、园区安全现状

科研管理部、综合管理部、安全监督部分别完成 2 月份月度安全检查、日常抽查。根据检查情况，经整理、汇总得到创新院安全现状评估综合得分为：89 分。

榆林创新院园区安全状况评估总体得分表

分类	扣分		得分
	加权扣分	额外扣分	
实验室安全（60 分）	3.5		56.5
园区公共区域（30 分）	7.5		22.5
事故事件（10 分）	0		10
合计			89

园区整体安全状况为“**良好**”。各区域具体扣分项见附件 1。

二、项目组（含公共平台）安全职责履职情况

（一）月度安全检查总体情况

各实验室在 2 月份月度安全检查、日常抽查中问题项扣分情况汇总如下：

实验室安全状况评估扣分情况一览表

责任部门	扣分
电解制氢研究组	3
DNL0603 探索人工智能赋能多相催化领域的研究课题组	2
分析测试平台	3
复合氢化物材料化学研究组	5
工艺放大平台	8
环境工程研究平台	5
绿色工艺与多相催化研究组	2
绿色化学研究组	3
全固态电池材料与器件研究中心	2
液流电池研究组	10
榆林高性能锂离子电池技术开发中心	3
榆林市煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	3
多孔催化材料研究组	0
乙醇高碳醇研究组	0
合计	49

2 月份安全检查工作记录在“双重预防机制”信息系统中进行，根据系统记录，各项目组均能按照既定整改期限，及时完成整改。

(二) 园区大宗危险化学品暂存情况

序号	化学品	主要危险特性	库存量 (t)	储存位置
1	乙醇	易燃液体,类别 2	1.17	A103
2	异丙醇	易燃液体,类别 2	0.6	A103
3	二甲苯	易燃液体,类别 3	1.5	固废转运站
4	正硅酸乙酯	易燃液体,类别 3	1.4	A103
5	煤基油 (含产品、原料)	可燃液体	21.42	固废转运站 A102
6	DBU 及其反应液	可燃液体	2.32	固废转运站
7	一乙醇胺	可燃液体	0.94	A103
8	1, 4 丁二醇	可燃液体	0.71	固废转运站
9	丙烯腈	易燃液体,类别 2 急性毒性,类别 3	0.03	固废转运站
10	镁粉	易燃金属	0.6	E101
11	氢化镁	遇水放出易燃气体的 物质,类别 2	0.2	E101
12	液氨	易燃气体,类别 2 急性毒性,类别 3	1	A102 压缩机房
			5 瓶*40L	集中供气站 B309
13	氢气	易燃气体,类别 1	117 瓶*40L	集中供气站 A 组团、B 组团
14	甲烷	易燃气体,类别 1	5 瓶*40L	AB 集中供气站 B310
15	一氧化碳	易燃气体,类别 1 急性毒性,类别 3	2 瓶*40L	DE 集中供气站

创新院目前存有约 30t 易燃、可燃液体, 其中煤基油 21.42t, 占比最大。特种燃料研究组预计将于 3 月中旬将该批煤基油运走, 在此之前工艺放大平台已尽可能将煤基油储存在固废转运站专用库房, 但仍有

45 桶 (7.65t) 暂存在 A102 实验室, 随着 A102 实验室装置搭建工作的开展, 动火作业对煤基油存储带来的安全风险日益增大, 已督促工艺放大平台积极协调, 寻找室外合适位置暂存该批煤基油, 以充分降低安全风险。

毒性化学品主要为液氨, 共存有 200kg 钢瓶 5 具 (储存于 A102 压缩机房) 和 40L 钢瓶 5 具 (4 具储存于 AB 组团集中供气站、1 具储存于 B309 实验室)。

年前复合氢化物材料化学研究组将中试装置停车后, 装置退料氢化镁和未使用的镁粉暂存在创新院 E101 实验室, 采用专用储罐密封加氩气保护的方式保存, 3 具储罐放置在单独隔间内, 双锁管理, 项目组工作人员每天进行 1 次现场检查。

各项目组无危险化学品在中试基地储存。

(三) 近期中试实验进展情况

绿色工艺与多相催化研究组异辛烯醛加氢-氧化制异辛酸中试项目目前正在进行加氢反应阶段装置的搭建, 将依托工艺放大平台开展中试实验。

复合氢化物材料化学研究组安装于 E101 实验室的 100L 反应釜已于 2 月 18 日开始实验, 目前实验过程平稳进行。

三、职能部门安全职责履职情况

(一) 综合管理部

综合管理部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
特种设备	1、完成氢化镁中试基地 40 条压力管道的注册登记，1 台压力容器的注册登记； 2、完成工艺放大平台一台叉车的定期检验工作，目前特检院人员以现场检定完毕，待进一步提交资料并出具检验报告。 3、完成电梯定期检测的合同签订，预计 3 月 1 日完成检测。 4、绿色工艺与多相催化研究组 A102 实验室部署的一台压力容器安装前未及时办理安装告知，已在现场下达隐患整改通知单责令其于 2 月 28 日前完成整改，目前厂家已将相关资料上传系统，等待市场监管局审批。 5、抽查各项目组特种设备管理情况，发现液流电池研究组叉车缺少 2 月份的检查记录，已下达整改通知单限期整改
园区公共设施	1、督促物业完成园区各组团强电间检查、卫生清理 2、将园区各组团有故障的可燃气体检测仪拆除返厂 3、污水处理站废弃管道清理 4、集中供气日常巡检记录部分数据填写模糊不清，且有涂改现象，已责令其立即进行了整改。 5、督促集中供气维保单位对 B 组团屋面空气压缩机电磁阀进行更换，同时对即将到期的安全阀进行送检。
消防	1、签订七氟丙烷灭火装置检测合同，目前已完成送检 50%，预计一周后第一批检测完成在进行第二批检测 2、督促消防维保单位、物业完成园区消防系统的月度检查 3、督促物业完成园区道路、地下车库等交通设施检查
特殊作业	协助联通公司完成钉钉特殊作业票办理的培训，并提出相关整改问题项继续对软件进行优化； 办理临时用电作业票 4 份，高处作业票 3 份，动火作业票 5 份，

职责	履职情况
	吊装作业票 4 份。
危险化学品	抽查项目组危险化学品储存情况，本次检查覆盖 A 组团各项目组，共发现 3 项账物不相符的问题，已下达整改通知单，要求项目组限期整改
基建、维修和零星工程	1、督促物业完成 A309 实验室通风橱按钮安装 2、督促物业完成 A 组团四楼楼梯应急出口标识修复 3、对 D101 实验室施工人员进行集中安全告知
危废贮存及处置	完成固废收集 0.00685T，废液收集 0.05851T

(二) 科研管理部

科研管理部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
科研项目安全检查	1、2 月 18 日参加双重预防机制系统使用培训会 2、开展项目组月度安全检查

(三) 人事教育部

人事教育部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
入职三级教育	2 月下旬共计 4 名职工完成一级、二级、三级安全教育培训考试；
安全培训	线上一级安全教育培训已启动，内容包括线上学习和考试。

(四) 安全监督部

安全监督部落实安全责任履职情况：

职责	履职情况
监督、督促、指导、协助各归口管理部门履责	日常走访、抽查园区各实验室、公共区域，共发出 5 张隐患整改通知单 会同综合管理部召开双重预防机制、作业票管理信息系统培训会，征集信息系统使用过程中存在的问题和建议

职责	履职情况
	督促综合管理部跟进绿色工艺与多相催化研究组新安装反应器的特种设备安装告知有关事宜
制度建设	向各部门征询关于《外场试验安全管理规定》的意见
科研项目安全管理	督促科研管理部了解电催化分解硫化氢制氢气和硫磺技术研发项目外场试验的安全状况，掌握属地管理部门安全要求的落实情况

四、下阶段重点工作

（一）进一步深化信息系统应用

“双重预防机制”信息化系统已正式投入试运行，2月份实验室安全检查、隐患登记和整改工作已在系统中进行。

下一步需继续深化该信息系统的应用，将园区公共区域的安全检查、实验室定期自查等工作也纳入系统的检查计划中，同时将风险源辨识工作上传至信息系统中，进一步提高安全管理工作的效率和效果。

（二）提高奖惩力度、落实安全奖惩制度

结合大连化物所确定的实验室严重违规行为处罚标准，修订《榆林中科洁净能源创新研究院安全工作奖惩实施细则（试行）》，对标上级单位奖罚标准，严格落实我院安全奖惩制度，有效提高全体员工的安全意识。

附件 1

各区域扣分项汇总

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	整改要求	扣分
1	陆杰	分析测试平台 d202 快递包装未及时清理，已现场处理	场所环境	一般	月度检查	D202 实验室	分析测试平台	黄波	及时清理、收纳无关杂物，保障实验室环境的正常秩序	3
2	李波	未填写标识（试剂标识）	安全基础管理	一般	月度检查	B104 实验室	液流电池研究组	李鹏博	按照要求对实验室各类试剂、药品做好标识、标签	3
3	李波	未填写实验记录	安全基础管理	一般	月度检查	B101 实验室	液流电池研究组	李鹏博	按照要求正确填写《实验记录》	2
4	李波	未填写实验记录	安全基础管理	一般	月度检查	B201 实验室	全固态电池材料与器件研究中心	王田业	按照要求正确填写《实验记录》	2
5	陆杰	气瓶缺少使用状态标识	气瓶及实验用气	一般	月度检查	D103 实验室	DNL0603 探索人工智能赋能多相催化领域的研究课题组	穆骏驹	气瓶颜色符合 GB/T 7144《气瓶颜色标志》的规定要求，确认“满、使用中、空瓶”三种状态。	2

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	整改要求	扣分
6	卢磊	实验室门闭门器损坏	场所环境	一般	日常抽查	E101 实验室	复合氢化物材料 化学研究组	崔浩	及时维修，保障实验室门禁系统可用，防止无关人员随意进出实验室	2
7	卢磊	物资、设备检查记录不完整，已至少 2 月未进行定期检查	安全基础 管理	一般	日常抽查	E101 环境工程 组物资存放 部分	环境工程研究平台	魏建雄	将物资、设备分区规范摆放，定期进行清点、检查，防止跑冒滴漏	2
8	高建雄	无利器盒	安全基础 管理	一般	月度检查	B108 实验室	榆林高性能锂离子电池技术开发 中心	闫春雪	实验室内部安全管理制度、现场处置方案等并由负责人完成审核。	3
9	高建雄	现场处置方案实验室负责人未签字	安全基础 管理	一般	月度检查	A403 实验室	绿色工艺与多相 催化研究组	李体旭	实验室内部安全管理制度、现场处置方案等并由负责人完成审核。	2
10	李智锋	氢化镁 E101 实验室部分电气设备是非防爆	电气安全	一般	月度检查	E101 实验室 (氢化镁部分)	复合氢化物材料 化学研究组	崔浩	爆炸危险环境场所应使用合格的防爆型电气设备	3
11	崔生航	a105 四色图修改 (年前已完成电子版修改，本次不做扣分)	场所环境	一般	月度检查	A105 实验室	工艺放大平台	高巧利	及时更新四色图	0

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	整改要求	扣分
12	崔生航	a103 一层四色图缺少超微气流磨装置（年前已完成电子版修改，本次不做扣分）	场所环境	一般	月度检查	A103 实验室	工艺放大平台	高巧利	及时更新四色图	0
13	崔生航	a102 操作室内废催化剂存放	场所环境	一般	月度检查	A102 实验室	工艺放大平台	武鑫	将废催化剂等无关化学品存放在合适的位置，不应存放在人员办公场所。	5
14	李德意	第三方人员（调试工程师）进入园区未进行安全告知	安全基础管理	一般	日常抽查	D2 室外电解水制氢装置电源	0325 高效电解水制氢研究组	王帅	立即补充告知，以后按照制度要求对外来人员及时进行安全告知。	3
15	李德意	污水站灭火器缺少 12 月份，1 月份月度检查	消防	一般	日常抽查	污水站控制室等 4 个房间	环境工程研究平台	魏建雄	立即补充检查，以后按照制度要求每月按时进行检查。	3
16	李德意	实验室消防器材未进行 1 月份的月检。	消防	一般	日常抽查	A107 实验室	绿色化学研究组	高瑞瑞	立即补充检查，以后按照制度要求每月按时进行检查。	3
17	韩震	A309（煤基烯烃）高纯氧化镁粉台帐与实际不相符；	危险化学品	一般	日常抽查	A309 实验室	榆林市煤基烯烃副产品综合利用创新研发中心	崔莹莹	及时更新台账，确保账物相符	3
18	韩震	A102 煤基油台帐与实际不相符。	危险化学品	一般	日常抽查	A102 实验室	工艺放大平台	武鑫	根据化学品移库的实际情况，在 LIMS 系统中及时更新	3

序号	上报人	隐患描述	隐患类型	隐患等级	检查类型	区域位置	责任部门	责任人	整改要求	扣分
19	韩震	A312 实验室气瓶登记在 A108 实验室，已督促各实验室立即进行整改。	危险化学品	一般	日常抽查	A312 实验室	环境工程研究平台	魏建雄	及时更新台账，确保账物相符	3
20	韩震	锌溴液流电池研究组叉车缺少 2 月份的检查记录。	特种设备	一般	日常抽查	B104 实验室	液流电池研究组	李鹏博	必须按照特种设备管理要求，执行定期检查	5
21	韩震	A 组团四楼步梯应急出口标识掉落（已整改）	安全设施	一般	日常抽查	A 组团四楼步梯	物业	高龙	及时恢复	7
22	韩震	D311-8 可燃有毒气体探头经常性误报（已返厂维修）	安全设施	一般	日常抽查	D311 房间	物业	冯光威	对故障损坏的安全设施及时维修，需返厂维修的及时落实	5
23	韩震	集中供气系统日常检查记录填写模糊不清，且部分存在涂改现象	安全基础管理	一般	日常抽查	集中供气站	鱼跃公司	李维忠	清晰、规范地记录	8
24	韩震	强电间内配电柜门大部分未上锁	安全设施	一般	日常抽查	强电间	物业	高龙	按照用电安全规范要求将配电柜门及时上锁	2
	合计									74